

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Construcții
1.3 Departamentul	Măsurători Terestre și Cadastru
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Civilă
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Construcții Civile Industriale și Agricole (la Baia Mare) / Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	51.10

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Estetica construcțiilor						
2.2 Aria de conținut	Inginerie Civilă						
2.3 Responsabil de curs	Ș.I.dr.ing. Șoimoșan Teodora - Melania Teodora.Soimosan@mtc.utcluj.ro						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Ș.I.dr.ing. Șoimoșan Teodora - Melania Teodora.Soimosan@mtc.utcluj.ro						
2.5 Anul de studiu	III	2.6 Semestrul	2	2.7 Tipul de evaluare	C	2.8 Regimul disciplinei	DS DO

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar / laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar / laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					8
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					6
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					6
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	22				
3.8 Total ore pe semestru	50				
3.9 Numărul de credite	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Parcursarea de către studenți a curriculumului disciplinelor privind Istoria tehnicii construcțiilor și Elemente de arhitectură.
4.2 de competențe	Nu este cazul.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Onsite: Baia Mare, str. Doctor Victor Babeș, nr. 62A Sală de curs, computer, videoproiector, tablă, cretă. Online: Microsoft Office 365 Teams, calculator / laptop, microfon, camera web, conexiune internet.
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Onsite: Baia Mare, str. Doctor Victor Babeș, nr. 62A Sală de curs, computer, videoproiector, tablă, cretă. Online: Microsoft Office 365 Teams, calculator / laptop,

	tabletă grafică, microfon, camera web, conexiune internet.
--	--

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>CP1. Cunoașterea terminologiei de specialitate din domeniul Estetica construcțiilor. Cunoașterea principalelor concepte și repere în domeniul Estetica construcțiilor. Cunoașterea elementelor de bază și a criteriilor de identificare, analiză și evaluare estetică a unei clădiri sau a unei construcții.</p> <p>CP2. După parcurgerea disciplinei studenții vor ști: - să interpreteze din punct de vedere stilistic și estetic un edificiu construit; - să formuleze și să susțină argumentativ, o ipoteză privind calitățile de reprezentare ale unui edificiu construit; - să ofere soluții structurale care să aducă plus-valoare din punct de vedere estetic unei clădiri sau construcții.</p> <p>CP3. După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili: - să efectueze activitate de documentare în domeniul Estetica construcțiilor; - să identifice și să caracterizeze elemente de estetica construcțiilor și să analizeze din punct de vedere estetic un edificiu construit; - să analizeze diverse soluții constructive disponibile, inclusiv pe criterii estetice și să susțină soluțiile adecvate pentru a adăuga plus-valoare construcțiilor proiectate, reabilitate sau modernizate; - să recunoască și să protejeze clădirile istorice și de patrimoniu.</p>
Competențe transversale	<p>CT1. Aplicarea cunoștințelor acumulate pentru întocmirea unui studiu, referat, raport etc., cu analiza și interpretarea datelor și prezentarea concluziilor personale.</p> <p>CT2. Dezvoltarea abilităților pentru documentare în vederea întocmirii unui studiu, referat, raport, etc.</p> <p>CT3. Capacitatea de stabilire a relațiilor funcționale între diferitele specialități din domeniul construcțiilor.</p> <p>CT4. Capacitatea de potențare estetică a produsului final al activității de proiectare a construcțiilor.</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	OG. Dezvoltarea competențelor în domeniul Estetica construcțiilor.
7.2 Obiectivele specifice	<p>OS1. Asimilarea cunoștințelor teoretice privind noțiunile de bază din domeniul Estetica construcțiilor.</p> <p>OS2. Obținerea deprinderilor pentru recunoașterea, clasificarea și analiza principalelor caracteristici estetice ale clădirilor.</p>

8. Conținuturi

8.1	Metode de predare	Observații
C1. Premise. Obiectivele și desfășurarea Cursului. Noțiuni introductive privind estetica construcțiilor. Scurt istoric în domeniu. Concepte estetice în construcții. Funcțiunea și percepția estetică a construcțiilor.	Prelegere, Expunere, Conversație euristică, Întrebări – Răspunsuri - Explicații.	Onsite: Prezentare clasică / calculator, videoproiector.
C2. Elemente de estetică și funcționalitate. Compoziție și legi compoziționale. Caracteristici spațiale și funcționale. Design geometric. Rapoarte și transformări geometrice.		Online: Calculator / laptop, microfon,
C3. Repere estetice pentru clădiri istorice și de patrimoniu. Curente și manifeste estetice. Estetica vernaculară.		

C4. Repere estetice pentru clădiri moderne și contemporane. Curente și manifeste estetice.		camera web, conexiune internet
C5. Modele matematice și forme structurale. Megastructuri, materiale și tehnologii performante.		
C6. Etica și estetica în construcții. Durabilitatea și sustenabilitatea construcțiilor. Comunități și identitate. Evoluția orașelor. Țesutul urban. Corelarea între reabilitarea structurală, funcțională și estetică. Reglementări. Atitudini și direcții în estetica construcțiilor.		
C7. Dezbateri pe tematici diferite legate de construcții și clădiri reprezentative pe plan internațional și național. Susținere referate.		
Bibliografie 1. Moldovan M., <i>Estetica</i> , Editura Universității Tehnice Cluj-Napoca, Biblioteca centrală, 1993. 2. Botton A., <i>Arhitectura fericii</i> . Editura Vellant, București, 2009. 3. Michelis P.A., <i>Estetica arhitecturii</i> . Editura Meridiane, București, 1983. 4.Șoimoșan Teodora M., <i>Note de curs</i> , 2018.		
8.2 Seminar / laborator / proiect	Metode de predare	Observații
L1. Identificare, analiză și evaluare descriptivă a conceptelor estetice. Studii de caz	Studii de caz, Problematizare, Expunerea datelor, analize, concluzii.	Verificare continuă, interactivă, a cunoștințelor teoretice.
L2. Elemente de estetică și de compoziție. Studii de caz.		
L3. Repere estetice istorice și vernaculare. Studii de caz		
L4. Repere estetice moderne și contemporane. Studii de caz		
L5. De la natură la țesutul urban. Durabilitate și sustenabilitate. Studii de caz		
L6. Reabilitare clădiri istorice și de patrimoniu. Studii de caz		
L7. Dezbateri pe tematici diferite legate de construcții și clădiri reprezentative pe plan internațional și național. Susținere referate		
Bibliografie 1. Moldovan M., <i>Estetica</i> , Editura Universității Tehnice Cluj-Napoca, Biblioteca centrală, 1993. 2. Botton A., <i>Arhitectura fericii</i> . Editura Vellant, București, 2009. 3. Michelis P.A., <i>Estetica arhitecturii</i> . Editura Meridiane, București, 1983. 4. Soimosan Teodora M. <i>Note de curs</i> . 2018		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Competențele dobândite vor contribui la formarea, respectiv consolidarea culturii generale în domeniu și vor fi necesare inginerilor care își vor desfășura activitatea în cadrul societăților de proiectare și consultanță tehnică de specialitate, și execuție în domeniul Inginerie civilă.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Rezolvarea a două subiecte de teorie (T)	(T) Evaluare în scris - Durata evaluării, 40 de minute.	40%
10.5 Seminar/Laborator	Evaluare Lucrări (L) Prezentare și susținere Referat (R)	(L) Evaluare continuă și finală.	30%
		(R) Prezentare și susținere orală Referat - Durata de evaluare 10...15 min./student.	30%
10.6 Standard minim de performanță			
• Nota Colocviu Teorie: $T \geq 5$. Nota Colocviu Aplicații: $L, R \geq 5$			

Formula de calcul a notei N: $N = 0.40 \cdot T + 0.30 \cdot L + 0.30 \cdot R$

Condiția de frecvență și efectuare a activităților de Laborator pentru admiterea la Colocviu este în conformitate cu regulamentele UTCN, în vigoare: prezența la min. 8 (opt) ședințe de laborator. Dacă condiția nu este îndeplinită, studenții nu se pot prezenta la Colocviu și trebuie să reconstrucționeze disciplina în anul universitar următor. La stabilirea notei finale se va ține seama și de implicarea studentului pe parcursul semestrului: participarea activă la cursuri și laboratoare, frecvența de participare etc.

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
16.06.2025	Curs	Ș.I. dr. ing. Teodora Melania ȘOIMOȘAN	
	Aplicații	Ș.I. dr. ing. Teodora Melania ȘOIMOȘAN	

Data avizării în Consiliul Departamentului
16.06.2025

Director Departament
Conf. dr. ing. Sanda Mărioara NAȘ

Data aprobării în Consiliul Facultății
25.06.2025

Decan
Prof. dr. ing. Daniela Lucia MANEA